



ENERG

енергия · ενεργεια



10065141

alpha innotec

PWZS 62H3S



44 dB

- dB

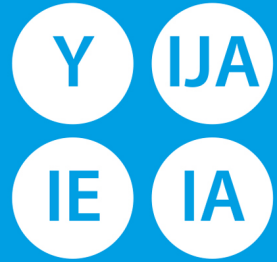


- 6 kW
- 6 kW**
- 6 kW



ENERG






енергия · ενεργεια



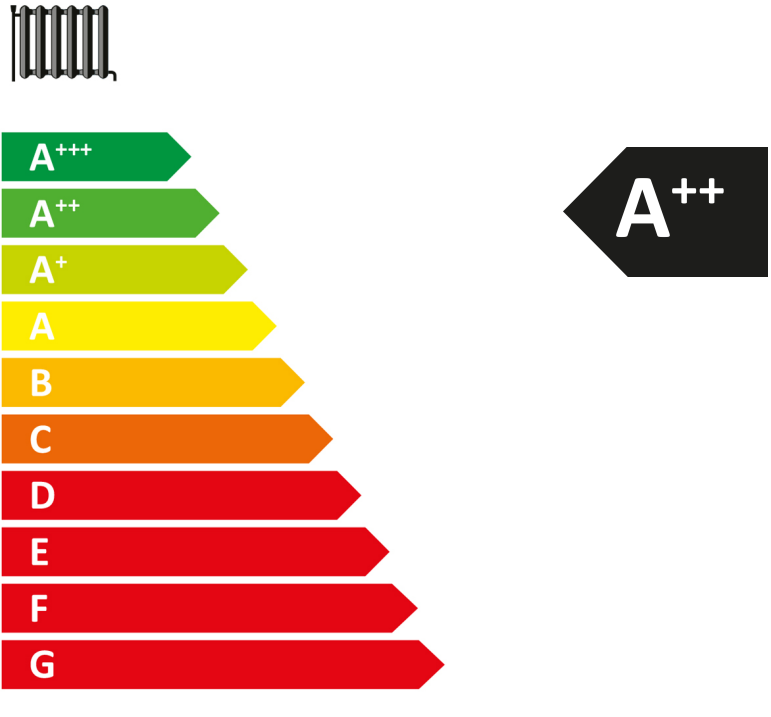


10065141

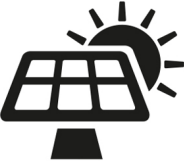
alpha innotec


PWZS 62H3S + Luxtronik 2.1









XL






+ 



+ 

+ 

+ 



XL

Komplekt (soojuspumbad ja soojuspumbaga kütteseadmed) PWZS 62H3S + Luxtronik 2.1

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s) ① 139 %

Soojuspumba nimivõimsus (Prated kW) 6

Temperatuuri regulaator Klass VII (Tabel 1) + ② 3,5 %

Täiendav veesoojendi

Mahutiga komplekt ei P_{sup} kW (täiendava veesoojendi nimivõimsus)

η_s % (σ_{π})

$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : vt ka tabel 3)

(α_{WE})

Päikeseenergia

$(A_{Koll} m^2)$

$(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$

(Mahuti soojakadu seisuaajal, W)

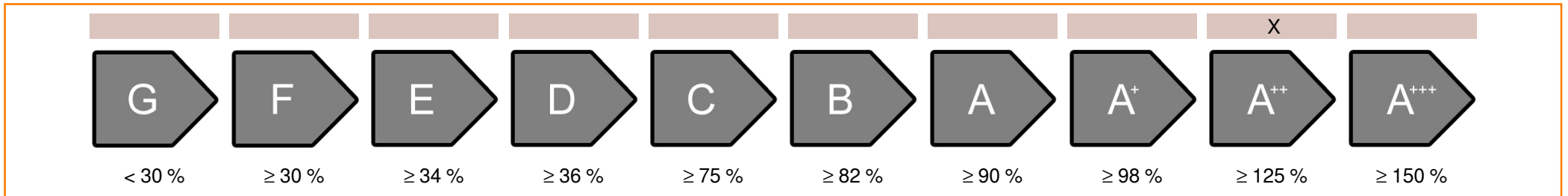
$(\eta_{Sp}$: tabel 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus ⑤ 142 %

ümaratud lähima täisarvuni

Komplekti kütmise sesoonse energiatõhususe klass



Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus külmema ja soojema kliima korral

Külma kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s) 144 %

Sooja kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s) 138 %

külmem ⑤ 142 -V -5 = 147 soojem ⑤ 142 +VI -1 = 141

Soojuspumba tehnilised andmed:			
Tootja	alpha innotec		
Mudel	PWZS 62H3S		
Andmed energiatõhususe klassi ja nimisoojusvõimsuse kohta			
Veesoojendi koormusprofiil	XL	-	
	average / low	average / medium	
Ruumi kütteseadme energiatõhususe klass	A+++	A++	-
Veesoojendi energiatõhususe klass	A		-
Nimisoojusvõimsus	7	6	kW
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine	2954	3122	kWh
Veesoojendi aastane energiatarbimine	1675		kWh
Ruumi kütteseadme energiatõhusus	187	139	%
Veesoojendi energiatõhusus	100		%
Müravõimsustase siseruumis	44		dB
Erijuhised montaažil, paigaldusel ja hooldusel:			
Kõiki kasutusjuhendis toodud ettevalmistavaid töid võivad teha üksnes vastava kvalifikatsiooniga spetsialistid, kes järgivad kohalike eeskirjade nõudeid.			
Lisateave:			
	low	medium	
Nimisoojusvõimsus külmema kliima korral	7	6	kW
Nimisoojusvõimsus soojema kliima korral	7	6	kW
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine külmema kliima korral	3413	3609	kWh
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine soojema kliima korral	2000	2118	kWh
Veesoojendi aastane energiatarbimine külmema kliima korral	1675		kWh
Veesoojendi aastane energiatarbimine soojema kliima korral	1675		kWh
Ruumi kütteseadme energiatõhusus külmema kliima korral	193	144	%
Ruumi kütteseadme energiatõhusus soojema kliima korral	186	138	%
Veesoojendi energiatõhusus külmema kliima korral	100		%
Veesoojendi energiatõhusus soojema kliima korral	100		%
Müravõimsustase väljas	-		dB

Temperatuuriregulaatori tehnilised andmed		
Tootja	alpha innotec	
Mudel	Luxtronik 2.1	
Regulaatori klass	VII	-
Regulaatori panus ruumi kütte energiatõhususse	3,5	%

Mudel				PWZS 62H3S			
Õhu-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Soojuskandja-vee-soojuspump (yes/no)				yes			
Vee-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Külma kliima soojuspump (yes/no)				no			
Koos lisakütteseadmega (yes/no)				yes			
Koostootmise kütteseadme koos				yes			
Kasutus: (low/medium)				medium			
Kliima: (colder/average/warmer)				average			
Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik	Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik
Nimisoojusvõimsus (*)	Prated	6	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_S	138,9	%
Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj				Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	4,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,16	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,76	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,18	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,1	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,64	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	4,9	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	3,16	-
Tj = piirtöotemperatuur	Pdh	4,7	kW	Tj = piirtöotemperatuur	COPd	2,94	-
Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Tasakaalutemperatuur	T _{biv}	-7	°C	Õhu-vee-soojuspumpadele: piirtöotemperatuur	TOL	-10	°C
Tsükli soojusvõimsus	P _{cyc}	-	kW	Tsükli tõhusus	COP _{cyc}	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteevee piirtöotemperatuur	WTOL	60	°C
Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisakütteseadme			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,015	kW	Nimisoojusvõimsus	P _{sup}	0,9	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P _{TO}	0,015	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P _{SB}	0,015	kW				
Kambrikütte seisund	P _{CK}	-	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse reguleerimine	muutumatu			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	-	m ³ /h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L _{WA}	44 / -	dB	Vee-soojuskandja-vee-soojuspump: soojuskandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	1	m ³ /h
Lämmastikoksiidide heide	NO _x	-	mg/kWh				
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseadme							
Esitatud koormusprofiil	XL			Vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	100	%
Päevane elektrienergiatarve	Q _{elec}	7,628	kWh	Päevane kütteeenergiatarve	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktandmed:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Soojuspumbaga kütteseadmete ja soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete nimisoojusvõimsus Prated on võrdne arvutusliku soojusvõimsusega Pdesignh, lisakütteseadme P _{sup} nimisoojusvõimsus on võrdne lisakütteseadme soojusvõimsusega sup(Tj).							
(**) Kui tegur Cdh on määramata, võetakse vaikumisi Cdh = 0,9.							

Mudel				PWZS 62H3S			
Õhu-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Soojuskandja-vee-soojuspump (yes/no)				yes			
Vee-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Külma kliima soojuspump (yes/no)				no			
Koos lisakütteseadmega (yes/no)				yes			
Koostootmise kütteseadme koos				yes			
Kasutus: (low/medium)				low			
Kliima: (colder/average/warmer)				average			
Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik	Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik
Nimisoojusvõimsus (*)	Prated	7	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_S	187,3	%
Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj				Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	6,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,81	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,03	-
Tj = +7 °C	Pdh	6,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,24	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,46	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	6,2	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	4,81	-
Tj = piirtõotemperatuur	Pdh	6,1	kW	Tj = piirtõotemperatuur	COPd	4,70	-
Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Tasakaalutemperatuur	T _{biv}	-7	°C	Õhu-vee-soojuspumpadele: piirtõotemperatuur	TOL	-10	°C
Tsükli soojusvõimsus	P _{cyh}	-	kW	Tsükli tõhusus	COP _{cyh}	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteevee piirtõotemperatuur	WTOL	60	°C
Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisakütteseadme			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,015	kW	Nimisoojusvõimsus	P _{sup}	0,9	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P _{TO}	0,015	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P _{SB}	0,015	kW				
Kambrikütte seisund	P _{CK}	-	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse reguleerimine	muutumatu			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	-	m ³ /h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L _{WA}	44 / -	dB	Vee-soojuskandja-vee-soojuspump: soojuskandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	1	m ³ /h
Lämmastikoksiidide heide	NO _x	-	mg/kWh				
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseadme							
Esitatud koormusprofiil	-			Vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	-	%
Päevane elektrienergiatarve	Q _{elec}	-	kWh	Päevane kütteeenergiatarve	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktandmed:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Soojuspumbaga kütteseadmete ja soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete nimisoojusvõimsus Prated on võrdne arvutusliku soojusvõimsusega P _{designh} , lisakütteseadme P _{sup} nimisoojusvõimsus on võrdne lisakütteseadme soojusvõimsusega sup(Tj).							
(**) Kui tegur Cdh on määramata, võetakse vaikumisi Cdh = 0,9.							